



# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

*Creazione di un HUB italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricerca sul suolo*

DM MIPAAF 35851 del 5/11/2019





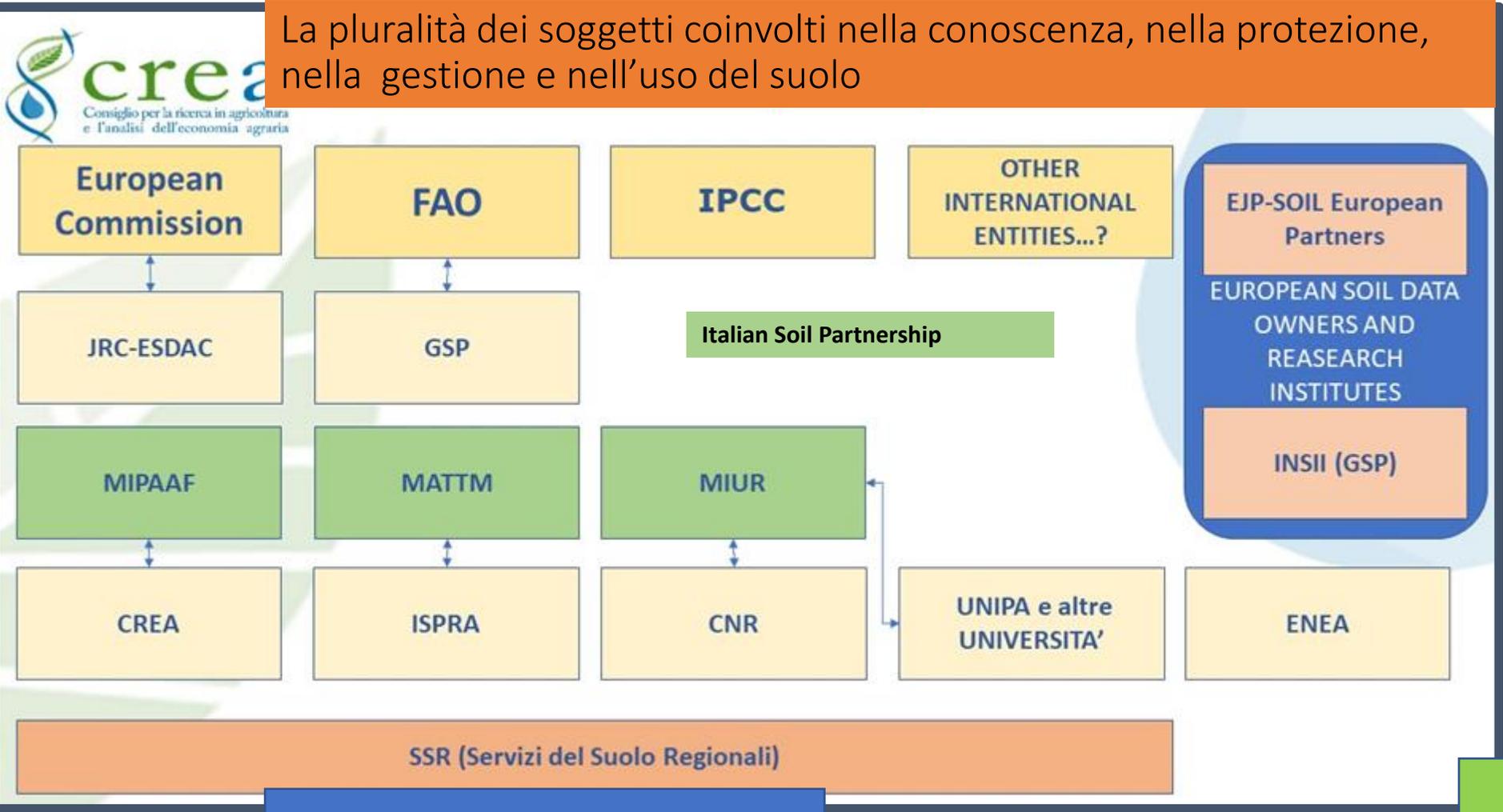
# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

## *Il progetto SOIL-HUB*

---

Roberta Farina



La pluralità dei soggetti coinvolti nella conoscenza, nella protezione, nella gestione e nell'uso del suolo

**Regioni**  
(Piani paesistici, PAC)

**Comuni** (Piani urbanistici)

**Professionisti**  
(agronomi, geologici, paesaggisti)

**Agricoltori**

Conoscenza:  
 Tecnico-scientifica  
 Operativa ed esperienziale  
 Politica e amministrativa

Fonte: Maria Fantappiè

Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Impatti attesi
Costituzione di una <b>comunità integrata</b> su diversi aspetti della gestione del suolo agricolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Promuovere un'interfaccia tra le <b>politiche</b> relative della gestione del suolo agricolo</li> <li>❖ Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Dialogo aperto</b> e impegno attivo con i referenti politici</li> <li>❖ Condivisione dei risultati con gli attori del Sistema</li> <li>❖ Promuovere i risultati presso i referenti istituzionali nazionali, EJP e GSP</li> </ul>
<b>Coinvolgimento</b> degli imprenditori agricoli, gestori di suoli pubblici e privati, portatori di interesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Produzione di <b>documenti sintetici</b> dei risultati e ricerche</li> <li>❖ Delineare la <b>domanda di ricerca</b> per rispondere alle esigenze attuali e future</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Migliorare la gestione del SOC</li> <li>❖ Tutela del capitale naturale</li> <li>❖ Limitazione del consumo del suolo</li> </ul>
Migliore comprensione degli effetti della <b>gestione sostenibile del suolo agricolo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Definizione di <b>buone pratiche agricole</b> per la gestione sostenibile del suolo</li> <li>❖ Definizione e <b>standardizzazione</b> dei metodi di misura e analisi per i parametri caratterizzanti per il suolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Supporto tecnico-scientifico alla definizione della PAC</li> <li>❖ Criteri per la definizione di una agenda strategica di ricerca nazionale coerente con gli orientamenti condivisi in EJP e GSP</li> </ul>
Armonizzazione delle conoscenze e dei database pedologici	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Contribuire allo sviluppo di <b>metodologie armonizzate</b></li> <li>❖ Creazione dei <b>database</b> pedologici standardizzati a livello nazionale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Creazione di un archivio dei suoli georeferenziato</li> <li>❖ Produzione di carte tematiche e funzioni del suolo</li> </ul>

## Creazione di una rete italiana dei suoli

Collegamento tra le varie istituzioni che si occupano di suolo

Coinvolgimento di tutti gli attori le cui decisioni impattano sul suolo

Rete pedologica nazionale

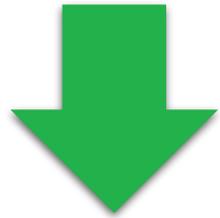
- ❖ Definire e **standardizzare** i metodi di misura e analisi per i parametri caratterizzanti per il suolo
- ❖ Contribuire allo sviluppo di **metodologie armonizzate** per le analisi e reportistica sul suolo
- ❖ Creazione di **database pedologici** standardizzati a livello nazionale
- ❖ Punto di confronto, raccordo e armonizzazione e per le **politiche** che si occupano di suolo a livello nazionale
- ❖ Strategie di adattamento e mitigazione dei **cambiamenti climatici** nei suoli agricoli



SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

Progetto «mirror»



EJP SOIL

European Joint Programme

## Articolazione del progetto

- WP1 Coordinamento- Roberta Farina (CREA)
- WP2 Stato dell'arte della ricerca sulla gestione sostenibile del suolo- Claudia Di Bene e Chiara Piccini (CREA)
- WP3 Allineamento della ricerca- Silvia Vanino (CREA) E Annamaria Bevivino (ENEA)
- WP4 Bandi Costanza Calzolari e Fabrizio Ungaro (CNR)
- WP5 Istruzione, formazione e sviluppo di capacità e competenze Carmelo Dazzi e Giuseppe Lo Papa (Università di Palermo)
- WP6 Supporto di informazioni e relazioni armonizzate sul suolo Maria Fantappiè (CREA) e Stefano Brenna (ERSAF)
- WP7 Sintesi e integrazione della conoscenza, disseminazione e sensibilizzazione Francesca Assennato e Marco Di Leginio (ISPRA)
- WP8 Interazione tra scienza e politica Filiberto Altobelli (CREA)

## WP2

# Stato dell'arte e sviluppo della ricerca sulla gestione del suolo agricolo

Claudia Di Bene e Chiara Piccini  
(CREA)

Analisi della situazione corrente in termini di **programmi di ricerca e attività sperimentali** attive nel campo del suolo in Italia (indagine sull'offerta di conoscenza)”

Analisi delle **politiche** e dei loro obiettivi nel campo della gestione e monitoraggio del suolo (indagine sulla domanda di conoscenza da parte dei portatori di interesse, predisposizione di un questionario)

Identificazione dei **gap di conoscenza** e degli interventi prioritari per ridurli

Selezione dei **criteri per la definizione di un'agenda strategica di ricerca (SRA)** a livello nazionale coerente con quanto stabilito da EJP e GSP

# WP3 Allineamento della ricerca

Silvia Vanino (CREA) e  
Annamaria Bevivino (ENEA)

Coordinamento delle  
esigenze di ricerca e  
sviluppo

  
Supporto alla valutazione e  
monitoraggio dei progetti

Collaborazione  
nell'organizzazione dei primi  
risultati/roadmap del  
progetto EJP-SOIL

Coordinamento delle  
attività dei progetti  
finanziati in EJP

Supporto e monitoraggio  
alle attività dei progetti  
finanziati nelle call interne  
del primo anno di EJPS

Supporto e monitoraggio  
delle attività dei progetti  
finanziati nelle call interne  
del secondo anno di EJPS

## WP4

Definizione e  
apertura di call  
esterne

Costanza Calzolari e Fabrizio Ungaro  
(CNR)

Favorire la più ampia,  
qualificata e  
rappresentativa  
partecipazione dell'Italia  
ai bandi esterni EJP-Soil

Favorire la sinergia tra i  
diversi attori e  
stakeholders al fine di  
evitare la frammentazione  
delle proposte

## WP5

# Istruzione, formazione e capacità nazionale di intervento

Carmelo Dazzi e Giuseppe Lo Papa  
(Università di Palermo)

Contribuire al **rafforzamento delle competenze** per scienziati del suolo sia emergenti sia affermati

Definire **percorsi di formazione e reclutamento** per giovani scienziati del suolo individuando (PhD e postdoc) in coerenza con le tematiche di EJP e GSP

Costruire **reti di ricerca** (definendo gruppi di lavoro, pratiche armonizzate, ring test tra laboratori, workshop di confronto ecc.) tra i partner italiani anche attraverso lo scambio di personale/ visite

Identificare/sviluppare **nuove modalità di apprendimento della scienza del suolo** attraverso partnership/programmi di sviluppo per il suolo. Stabilire e quantificare le necessità di educazione scientifica riferita al suolo nei prossimi 20 anni.

Realizzazione di **corsi/workshop per favorire l'interoperabilità dei dati**, considerati i vincoli della direttiva INSPIRE recepita dal nostro Paese con Dl.gsvo n. 32, 27/01/2010.

# WP6

## Database e condivisione di dati pedologici

Maria Fantappiè (CREA) e  
Stefano Brenna (ERSAF)

Sviluppo di metodologie  
armonizzate a supporto  
della creazione di database  
pedologici condivisi a livello  
nazionale

Migliorare il contributo  
italiano alle conoscenze sui  
suoli nel contesto europeo  
ed internazionale

Migliorare l'accuratezza  
delle politiche agricole,  
agroambientali e di governo  
del territorio italiane nel  
contesto Europeo

# WP7

## Sintesi e integrazione della conoscenza

Francesca Assennato e Marco  
Di Leginio (ISPRA)

Sintesi, e integrazione dei  
risultati delle ricerche

Favorire l'accesso alle  
infrastrutture LTE, risorse  
analitiche,

Strumenti per la  
**comunicazione, la  
disseminazione** e  
sensibilizzazione di  
problematiche sui suoli  
agricoli

Feedback per assicurare  
**allineamento delle attività  
di ricerca** ed evitare  
duplicazioni

Inventario dei siti  
sperimentali per il  
monitoraggio degli  
**indicatori del suolo** con  
diverse pratiche di estione

# WP8

## Interazione tra scienza e politica

Filiberto Altobelli (CREA)

**Connessioni e sinergie tra  
scienza e politica**

**Comprensione ed analisi,  
ovvero rimuovere le  
barriere di comprensione  
e conoscenza**

**Supporto e attuazione:  
creazione di una base  
scientifica per i decisori  
politici a supporto delle  
loro azioni**

**Informazione e  
promozione: assicurare  
che i risultati della ricerca  
siano trasmessi e diffusi in  
modo mirato ai decisori  
politici**

- 1) Promozione e animazione di un tavolo sul tema del **consumo di suolo**
- 2) Promozione ed animazione di un tavolo sul tema della **gestione dei suoli**

Altri temi importanti da affrontare:

- Rete degli esperimenti di lungo termine
- Rete di living labs and lighthouse farms
- Creazione della rete di monitoraggio dei suoli integrata con il LUCAS
- Riattivazione dell'Osservatorio pedologico



# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

## Grazie per l'attenzione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

